

الجزء الأول: الجيولوجيا

مكونات كوكب الأرض

الباب ١

الدرس الأول

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) د (٣) ١ د (٤) ٢ ا (٥) ٣ ب (٦) د (٧) ج (٨) ج (٩) ج (١٠) ج (١١) ا (١٢) ا (١٣) ج (١٤) ج (١٥) د (١٦) د (١٧) ب (١٨) ب (١٩) د (٢٠) ج (٢١) ا (٢٢) ج (٢٣) ب (٢٤) ج (٢٥) ج (٢٦) د (٢٧) ا (٢٨) ا (٢٩) ج (٣٠) ب

تفسيرات الأسئلة المباشرة إليها ب (الكرة)

(٢) د لأن الجيولوجيا التركيبية تدرس تأثير العوامل الخارجية والداخلية وينتج عنها أشكال أو تراكيب لذلك يعتبر الاشكال والتراكيب آثار ناتجة عن تأثير العوامل الخارجية والداخلية.

(٥) ب ارتفاع النقطة (ص) = $2750 \times 4 = 11000$ متر = ١١ كم الضغط عند ارتفاع ١١ كم = ٠.٢٥ ضغط جوى.

(١١) ا حيث أنه كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر تقل كثافة الهواء.

(١٢) ا

الدحيحة كتب وملخصات تليجرام ٣

@aldhiha2021

كتلة الصخور فى نطاق اللب تمثل ثلث = ٣٣ % تقريبا كتلة الأرض و القشرة الأرضية تمثل ١ % وبذلك تصبح كتلة الصخور فى منطقة الوشاح = ١٠٠ % - (١ % كتلة القشرة + ٣٣ % كتلة اللب) = ٦٦ % تقريبا.

(١٥) د

حيث أنه من دراسة الأحافير القديمة يمكننا تقدير العمر النسبى كما انه عند دراسة بعض التراكيب الجيولوجية مثل الطيات (المحبة والمقعرة) وكذلك الفوالق.

(١٩) د

حيث أنه نطاق الوشاح الصخرى يتربك كيميائيا من أكاسيد الحديد والماغنسيوم والسيليكون.

(٢٠) ج

الطائرة على ارتفاع ١١ كم (أقصى عمق لمياه المحيطات) وبالتالي الضغط عليها = ربع ضغط جوى.

(٢١) ٢ ج

النطاق (٣) حيث يمثل الأسينوسفير (الوشاح العلوى) والذي يتميز بأن صخوره لدنة مائعة.

التراكيب الجيولوجية لصخور القشرة الأرضية

الباب ١

الدرس الثانى

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ج (٣) ب (٤) ج (٥) ج (٦) ج (٧) ا (٨) ج (٩) ج (١٠) ج (١١) ج (١٢) ج (١٣) ب (١٤) ا (١٥) د (١٦) ج (١٧) د (١٨) ج (١٩) ا (٢٠) ج (٢١) د (٢٢) د (٢٣) ج (٢٤) ج (٢٥) ب (٢٦) د (٢٧) ا (٢٨) ج (٢٩) د (٣٠) ب

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (●)

(٢) جـ

الوضع الطبيعي لطبقات الصخور الرسوبية هي أن تظل في الوضع الأفقى وأى تغير عن الوضع الأفقى أو شكل الصخر يعتبر تشوها.

(٣) بـ

لأن الطبقات فى القطاع تتميز بالتكرار الأفقى كما أنه يتواجد أقدم الطبقات فى المركز.

(٨) جـ

كلما زاد سمك الصخر قل تأثره بالكسور وبالتالي يقل عدد الفواصل فى الصخر فتزداد المسافة بينها والعكس صحيح.

(٩) جـ

حيث أنه مستوى الفالق فيه يكون عموديا مما يصعب من تحديد صخور الحائط العلوى و السفلى.

(١٤) أـ

حيث أنه فى الفالق العادى تتحرك الصخور الحديثة فى الحائط العلوى لأسفل لتصبح فى مقابلة الصخور الأقدم منها فى الحائط السفلى.

(١٧) دـ

حيث أنه فى الفالق البارز تكون فيه الطبقات القديمة محاطة من الجانبين بطبقات أحدث منها.

(١٩) أـ

حيث أنه صخور الحجر الجيرى رسوبية من الصخور الضعيفة التى يسهل كسرها ويتواجد بها عدد كبير من الكسور ولذلك تكون المسافات بين كل فاصل و الآخر صغيرة.

الدحيحة كتب وملخصات تليجرام ٣ث

@aldhiha2021

الباب ١

مقدمة عن الجيولوجيا التاريخية
تراثيب عدم التوافق

الدرس
الثالث

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) جـ (٢) بـ (٣) جـ (٤) دـ
(٥) بـ (٦) جـ (٧) أـ (٨) دـ (٩) دـ (١٠) جـ
(١١) بـ (١٢) دـ (١٣) جـ (١٤) جـ (١٥) جـ (١٦) دـ (١٧) دـ
(١٨) جـ (١٩) جـ (٢٠) جـ (٢١) جـ (٢٢) دـ (٢٣) أـ (٢٤) جـ (٢٥) دـ
(٢٦) بـ (٢٧) جـ (٢٨) أـ (٢٩) بـ (٣٠) أـ (٣١) بـ (٣٢) دـ (٣٣) جـ (٣٤) دـ
(٣٥) جـ (٣٦) دـ (٣٧) جـ (٣٨) دـ (٣٩) جـ (٤٠) دـ

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (●)

(١) جـ

حيث أن الحفرية المرشدة من خصائصها أنها تتكرر أفقيا فى نفس الطبقات و لا تتكرر رأسيا.

(٤) دـ

حيث أنه فى فترة دهر الحياة الغير معلومة كان يسودها النشاط البركانى الكثيف.

(٥) بـ

حيث ظهرت الثدييات البدائية فى فترة العصر الترياسى فى حقبة الحياة المتوسطة والتي تسمى بحقبة الزواحف.

(١٧) دـ

لأن فترة ما قبل الكامبري هي دهر الحياة غير المعلومة والتي تمثل ٨٧٪ من عمر الأرض.

(١٨) جـ

حيث غالبية الصخور فى فترة ما قبل الكامبري هي صخور نارية نتيجة البراكين القديمة وتعلوها الصخور الرسوبية فى الكامبري.

حيث ظهرت الطحالب وهى كائنات مائية فى حقبة البروتيروزوى.

بسبب التكرار الأفقي بترتيب عكسي للطبقات.

لأن العثور على حفرة ثلاثية الفصوص لأكثر من مرة يدل على تكرار الطبقات رأسياً مما يدل على الفالق المعكوس.

لأن الفتات الصخري المستدير يتكون نتيجة التعرض لعوامل التعرية والنقل لمسافات حيث تنبري وتصبح مستديرة الأوجه.

لأن الطيور الأولية والثدييات البدائية ظهرت معا في حقبة الحياة المتوسطة.

لأن التداخل الناري حدث بعد سطح عدم التوافق الذي حدث نتيجة انقطاع الترسيب بين الطبقات العلوية والسفلية.

حيث ظهرت الأسماك العظمية خلال العصر
الطباشيري في نهاية حقبة الحياة المتوسطة التي
تلقب بـحقبة الزواحف.

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

الدحيحة كتب وملخصات تلجرام ٣
@aldhiha2021

الباب ١
علم الجيولوجيا ومادة الأرض

تفسيرات الأسئلة المشاركة إليها ()

لأن كلا النقطتين هي على سطح الأرض والمسافة ١١ كم هي المسافة الأفقية بينهم، ولذلك الضغط في كلا النقطتين = ١ ض . جوى.

حيث أن القشرة القارية تمثل اليابس والتي تمثل ٢٨٪ من مساحة الأرض والقشرة المحيطية تمثل قيعان البحار والتي تشغل ٧٢٪.

المعادن

الباب ٢

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) أ (٣) ج (٤) د
(٥) د (٦) أ (٧) ب (٨) أ (٩) ج (١٠) ب (١١) ج (١٢) د (١٣) ج (١٤) ج (١٥) ج (١٦) ب (١٧) ج (١٨) ج (١٩) د (٢٠) ج (٢١) ج (٢٢) ب (٢٣) أ (٢٤) ب (٢٥) ب (٢٦) أ (٢٧) د (٢٨) ج (٢٩) ب (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (١) ب
حيث أن الفحم يتركب من الكربون ولكنه غير متبلر ولذلك لا يعتبر من المعادن.
(٦) أ
لأن لكل معدن شكل بلوري مميز وثابت لا يتغير بمرور الزمن.
(١٣) ج
لأن لكل معدن شكل بلوري مميز له لا يتغير ولكن حجم البلورات يتغير.
(١٤) ج
لأن النسبة ٥١٪ تمثل مجموع عناصر ($Ca + O_2$) و (C) والتي تمثل التركيب الكيميائي لمعدن الكالسيوم المستخدم في الأسمنت.
(١٦) ب
الإجابة الشكل (B)؛ لأنه لا يمكن تقسيمه إلى نصفين متماثلين.
(٢٤) ب

الدحيحة كتب وملخصات تليجرام ٣

@aldhiha2021

لأن المحاور في الرباعي والمعيني القائم والمكعبي جميعها متعامدة.

(٢٥) ج

الشكل يعبر عن النظام البلوري الرباعي ومحوره الراسي يكون رباعي التماثل حيث تتكرر الأوجه أربع مرات كل ٩٠°.

(٢٦) أ

لأن النظام المكعبي هو الوحيد الذي تتساوى فيه المحاور الأفقية مع الراسي.

(٢٨) ج

لأن الذهب ينتمي لمجموعة المعادن المنفردة الأقل انتشاراً في القشرة الأرضية.

الباب ٢ الخواص الفيزيائية للمعادن

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) أ (٢) ج (٣) د (٤) ب
(٥) ب (٦) د (٧) ج (٨) د (٩) ج (١٠) ج (١١) أ (١٢) أ (١٣) ب (١٤) ج (١٥) ج (١٦) د (١٧) ب (١٨) ب (١٩) ب (٢٠) د (٢١) ج (٢٢) ج (٢٣) د (٢٤) أ (٢٥) ب (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) ب (٢٩) د (٣٠) ج

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (٣) د
لأنه بقسمة كتلة حجم المعدن : كتلة نفس حجمه من الماء = ١٩,٣ والتي تمثل الوزن النوعي لمعدن الذهب ذو البريق الفلزي.

(٤) ب

لأن معدن السفاليريت يتميز باللون الأصفر الشفاف عندما يكون نقيًا.

(٥) ب

لأن معدن البيريت يمكن تعيين مخدشه باستخدام لوح المخدش الخزفي الذي تبلغ صلابته ٦,٥.

(١٦) د

لأن لوح المخدش الخزفي المستخدم في تحديد مخدش المعادن لا يمكنه خدش المعادن التي تكون صلابتها أكبر من ٦,٥.

(٢٠) د

لأن المالاكيت من المعادن المتأصلة ذات الألوان الثابتة.

(٢٥) ب

لأن الصلادة تحدد مدى مقاومة المعادن للخدش أو البري.

(٢٦) ب

لأن الأباتيت يمكن خدشه بقطعة الزجاج النافذة.

الباب ٢

المعادن
الشمائل

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

(١) ج (٢) أ (٣) د (٤) د

(٥) ج (٦) ج (٧) ج (٨) ج

(٩) ج (١٠) د (١١) أ (١٢) د

(١٣) ج (١٤) ج (١٥) ب (١٦) ب

(١٧) ب (١٨) د (١٩) ج (٢٠) ب

(٢١) د (٢٢) ب (٢٣) ج (٢٤) ج، د

(٢٥) ج (٢٦) ج (٢٧) ج (٢٨) أ

- (٢٩) ج (٣٠) ب (٣١) د (٣٢) ب (٣٣) ج (٣٤) د (٣٥) ج (٣٦) د (٣٧) أ (٣٨) د (٣٩) ج (٤٠) د (٤١) د (٤٢) ج (٤٣) أ (٤٤) ب (٤٥) ج (٤٦) ج (٤٧) ج (٤٨) د (٤٩) ج (٥٠) أ

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

(١) ج

لأن غالبية المعادن تركيبها الكيميائي يتغير؛ بسبب إحلال عنصر محل عنصر آخر.

(٣) د

لأن العينة تمثل معدن الكاولينيت ذو البريق الترابي.

(٧) ج

لأن الشوائب التي تتواجد بالمعدن لا تدخل في تركيبه الكيميائي وبالتالي لا تدخل في الهيكل البنائي له.

(١٢) د

المعدن (A) هو السفاليريت والمعدن (B) هو الكبريت.

(١٣) ج

لأن التوباز تبلغ صلابته على مقياس موهس ٨ وبالتالي لا يمكن خدشه بقطعة من الكوارتز.

(١٦) ب

الصورة توضح المكسر المحاري المميز لمعدن الكوارتز.

(٢٠) ب

حيث أن النسبة تمثل العناصر المكونة لمعدن الهيماتيت والذي يمكن تمييزه بالمخدش ذي اللون الأحمر.

(٣٠) ب

الدحيحة كتب وملخصات تلجرام ٢٣

@aldhiha2021

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) أ (٢) ج (٣) ب (٤) ج
(٥) ب (٦) د (٧) ب (٨) أ
(٩) د (١٠) ج (١١) ب (١٢) د
(١٣) د (١٤) ج (١٥) ب (١٦) ج
(١٧) ج (١٨) ج (١٩) أ (٢٠) د
(٢١) ج (٢٢) ج (٢٣) أ (٢٣) ج
(٢٤) د (٢٥) ب (٢٦) ب (٢٧) أ
(٢٧) أ (٢٨) ج (٢٩) ج (٣٠) ج
(٣١) ب (٣٢) أ (٣٢) ب (٣٢) ج
(٣٤) أ (٣٤) ج (٣٥) د (٣٦) ج
(٣٧) ج (٣٨) د (٣٩) د (٤٠) ج
(٤١) ب (٤٢) د (٤٣) ب (٤٤) ج
(٤٥) أ (٤٥) ب (٤٥) ج (٤٥) د
(٤٦) ج (٤٧) أ (٤٧) ب (٤٧) د
(٤٩) ج (٥٠) أ (٥٠) ب (٥٠) ج

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

(٧) ب
لأنه العلاقة بين تركيز الأكسجين في الهواء وقيمة الضغط الجوي عكسية مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر.

(٨) أ
تعتبر الفواصل مقصداً هاماً لعمال المناجم؛ لأنها تمثل مستويات ضعف مما يسهل من عملية تفجيرها.

(١١) ب
لأن الأوبال من المعادن التي تتميز بخاصية تلاعب الألوان عند النظر إليه من زوايا مختلفة.

لأن وجود عينات مختلفة لنفس المعدن في الطبيعة يرجع سببه إلى وجود شوائب متعددة بالمعدن مثل الكوارتز بألوانه المتعددة.

(٣١) أ د

المعدن (D) يمثل معدن الماس الذي يعمل على تفريق الأشعة الضوئية التي تنكسر لتعطي اللونين الأحمر والبنفسجي عند سقوط الضوء عليه.

(٣١) ب

المعدن (C) يمثل الكوارتز والمعدن (B) يمثل الكالسيت وكلاهما يتميزان بالبريق اللافلزي الزجاجي.

(٣٦) د

لأن العينة الأولى تمثل الجبس والثانية تمثل الكالسيت والثالثة تمثل الأرتوكليز.

(٤٢) أ ج

لأن الشكل يمثل بلورة المعيني القائم التي تختلف أطوال محاورها البلورية.

(٤٦) ج

لأنهم من رواسب السهل الفيضي لنهر النيل والتي تتقارب في حجم الحبيبات والوزن النوعي لها.

(٥٠) أ

لأن لكل معدن شكل بلوري مميز لا يتغير وبالتالي لا تتغير درجة تماثله.

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

الدحيحة كتب وملخصات تليجرام ٣

@aldhiha2021

حيث يتواجد سطحان عدم توافق أحدهما زاوي
والآخر متباين الطبقات أسفله متحولة من أصل
رسوبي.

التفوق

يفنيك عن تعدد المصادر

(١٢) د
لأن الصخور الأقدم في الحائط العلوي الذي تحرك
لأعلى مقابلة للصخور الأحدث منها في الحائط
السفلي والفاالق أحدث من الطباشيري العلوي.

(١٤) ج
لأن المستوى المحوري مستوى وهمي لا يمكن
العثور عليه في الطبيعة.

(١٦) ج
لان عدد الطيات = عدد الأجنحة - ١، ولكل طية
مستوى محور خاص بها.

(١٧) ج
لأن صخر الجرانيت هو المكون الأساسي للقشرة
القارية.

(٢٠) د
لأن الكالسييت انفصامه معيني أن يتشقق في أكثر
من اتجاه بزاوية لا تساوي ٩٠ درجة.

(٢٣) ١ ب
لأنه من النتائج تم تقدير العمر النسبي لجميع
الطبقات الصخرية ماعدا الطبقة (N)

(٢٥) ب
لأن الحركات الأرضية ونشاط عمليات التعرية
يتسببان في وجود أسطح عدم التوافق التي
تتسبب في عدم وجود السلم الجيولوجي كاملاً.

(٢٧) ٢ ج
لأنه يتواجد سطحان عدم توافق زاوي بالقطاع
يصاحبهما سطحان للتعرية بالإضافة إلى سطح
التعرية في سطح القطاع من أعلى.

(٣١) ب
لأن الذهب بريقه فلزي وقابل للسحب والطرق
(غير قابل للكسر) ومخدشه نفس لونه (ذهبي)
ولذلك يمكن الاعتماد على المخدش للتفريق بينه
وبين البيريت.

(٤٣) ج

لأن البلّورات المعدنية التي تمت رؤيتها؛ لأنها كبيرة الحجم والبلّورات الباقية لم تُسرّ بالعين لصغر حجمها؛ مما يدل على أن نسيج الصخر متداخل وينتمي للصخور المتوسطة طبقاً لتركيبه المعدني.

الباب ٣
الأنشكال والأوضاع التي تتخدها الصخور
النارية في الطبيعة - البراكين

الدرس
الثاني

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ج (٣) ب (٤) ا
(٥) ج (٦) ب (٧) ب (٨) ج
(٩) ا (١٠) ب (١١) ا
(١٢) ب (١٣) ا (١٤) د (١٥) ا
(١٦) ا (١٧) د (١٨) د
(١٩) د (٢٠) ب (٢١) ج (٢٢) ج
(٢٣) ب (٢٤) د (٢٥) ج (٢٦) ب
(٢٧) ب (٢٨) ب (٢٩) ا (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (٣) ب
لأن الماجما المكونة للقباب تسبب تحولاً جزئياً للصخور الرسوبية الملامسة لها كما أنها تؤثر عليها تكتونياً مكونة طيات.
(٨) ج
لأن الثورات البركانية القديمة تصاعدت منها كميات كبيرة من بخار الماء كونت الغلاف المائي.
(١٠) ج
لأن بركان استرومبلي من البراكين مستديمة الثوران وليست الخامدة.
(١١) ا

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ب (٣) ج (٤) ب
(٥) ا (٦) د (٧) ا (٨) د (٩) ا (١٠) ب
(١١) ب (١٢) ا (١٣) ج (١٤) ج (١٥) ج (١٦) ب (١٧) ج
(١٨) ج (١٩) ا (٢٠) ا (٢١) ج (٢٢) ا (٢٣) ج (٢٤) ج (٢٥) ا (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) ج (٢٩) ب (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (٣) ج
لأن الرايولايت من الصخور النارية الحامضية التي تتبلور في المراحل الأخيرة في درجات حرارة منخفضة أقل من ٨٠٠.
(١٠) ب
لأن النيس من الصخور المتحولة التي تتكون دائماً في باطن الأرض.
(١٨) ج
لأن نسبة البيروكسين أكبر في الصخر القاعدي ثم يليه فوق القاعدي وأقل نسبة له في الصخور المتوسطة.
(١٩) ا
لأن درجة حرارة التبلور تؤثر في حامضية الصخور حيث تتبلور في حرارة منخفضة، كما تؤثر في قاعدية الصخور حيث تتبلور في درجات حرارة مرتفعة.
(٢٨) ج

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) ج (٣) ب (٤) ب
(٥) ب (٦) ا (٧) ب (٨) ج
(٩) د (١٠) ج (١١) د (١٢) د
(١٣) د (١٤) ب (١٥) د (١٦) ا
(١٧) ج (١٨) د (١٩) ب (٢٠) ب
(٢١) ب (٢٢) د (٢٣) د (٢٤) ب
(٢٥) ج (٢٦) ب (٢٧) ا (٢٨) ج
(٢٩) د (٣٠) ا

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (١) د
لأنه يتحول تحت تأثير الحرارة التي تسبب كبر ونمو حجم البلّورات المعدنية.
(١٦) ا
لأن الطفل النفطي يمثل صخور مصدر وخزان في نفس الوقت للمواد الهيدروكربونية الصلبة (الكيروجين).
(٢٠) ب
لان الطفل صخر رسوبي ينتج عن تضاعف الحجر الطيني الرسوبي دون تعرضه لتجويه.
(٢٤) ب
لان الضغط مسؤول فقط عن إعادة ترتيب البلورات عموديا على اتجاهه.
(٣٠) ا
لأن السبب الرئيسي للتورق هو إعادة ترتيب البلورات في صفوف متوازية تحت تأثير الضغط.

لأن الصخر الناري يمثل سمكاً وامتداداً كبيراً في باطن الأرض مما يتطابق مع شكل الباثوليث.

(١٤) د

لأن البراكين تصنف إلى خامدة ومتقطعة ومستديمة حسب ثورانها ونشاطها.

(١٥) د

لأن اللاكوليث من أشكال الصخور المتداخلة ويتكون من ماجما عالية اللزوجة والتي تمثل الماجما الحامضية.

(١٧) د

لأن الرماد البركاني يتكون من حبيبات دقيقة الحجم وخفيفة الوزن تنقلها الرياح وقد تعبر بها البحار والمحيطات.

(١٨) د

لأن الماجما الحامضية المتداخلة تكون صخر الميكروجرانيت وتتأثر صخور الحجر الرملي أسفلها بالحرارة لتتحول إلى الكوارتزيت، وتتأثر صخور الحجر الطيني أعلاه بالحرارة والضغط لتتحول إلى الشيست الميكاني.

(١٩) د

لأن الطبقات الصخرية تتأثر بالحرارة المرتفعة من الصهير لتتحول قبل تصلبه.

(٢٢) ج

لأن صعود الماجما خلال فتحة واسعة لا يكون القباب ولكن تنتشر الماجما لتتبلور داخل الطبقات وتسبب تحولها بالحرارة.

لأن العينة تمثل صخر ثانوي وهو النيس الذي له نفس التركيب الكيميائي لصخر الجيرانيت الأولي والناجم عن تحوله بالضغط والحرارة.

(٣٣) ج

لأن صخور الحجر الجيري والحجر الرملي تمثل صخور خزان للبترول والمياه الجوفية.

(٣٥) د

لأن البازلت صخر ناري قاعدي يحتوي على البلاجيوكليز الكلسي ويستحيل العثور على حفريات به.

(٤٢) د

لأن الماجما قليلة اللزوجة تبرد مكونة لوبوليث التي تضغط على الصخور أسفلها مكونة طية مقعرة.

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

الامتحان ٣
الباب الأول • الباب الثالث
الباب الثاني • التراكمن

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) (١) ج (٢) د (٣) ج (٤) ج (٥) ج (٦) ج (٧) ج (٨) د (٩) ج (١٠) ج (١١) ج (١٢) ج (١٣) د (١٤) ج (١٥) ج (١٦) ج (١٧) ج (١٨) ج (١٩) ج (٢٠) ج (٢١) ج (٢٢) ج (٢٣) ج (٢٤) ج (٢٥) ج (٢٦) ج (٢٧) د (٢٨) ج (٢٩) ج (٣٠) د

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ب (٣) ب (٤) ج (٥) د (٦) ج (٧) ب (٨) ج (٩) ب (١٠) ج (١١) د (١٢) ج (١٣) ب (١٤) ج (١٥) د (١٦) د (١٧) د (١٨) ج (١٩) ج (٢٠) ب (٢١) ب (٢٢) ج (٢٣) د (٢٤) ج (٢٥) ج (٢٦) ج (٢٧) ج (٢٨) ج (٢٩) د (٣٠) ب (٣١) د (٣٢) ج (٣٣) ب (٣٤) د (٣٥) د (٣٦) ج (٣٧) ج (٣٨) ج (٣٩) ب (٤٠) ج (٤١) ج (٤٢) د (٤٣) ج (٤٤) ج (٤٥) د (٤٦) ج (٤٧) ج (٤٨) د (٤٩) ج (٥٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ ()

(٩) ج

لأن البلورات تترتب أفقيًا في اتجاه عمودي على اتجاه الضغط الناتج عن اللاكوليث رأسياً لأعلى.

(٢٢) ج

لأن الكتبان الرملية تنتج عن تعرية صخر الجرانيت تفتيته ثم نقل وترسيب الفتات.

(٢٤) ج

لأنه المعدن الذي يتواجد في جميع الصخور النارية بكميات متفاوتة.

(٢٨) ج

الداخلية على صخور القشرة الأرضية مما يسبب في تغير أوضاعها لتتشوه ويتغير شكلها.

(١٤) ج

لأن القطاع يحتوي على ثلاثة أنواع من الوحدات الصخرية هي (صخور نارية وأخرى رسوبية وأخرى متحولة).

(١٦) ج

لأن قيعان البحار والمحيطات تتكون من صخور البازلت البركانية والتي يكون نسيجها دقيق التبلور وتحتوي عدد كبير من البلورات.

(٢٠) ب

لأن الحفرية (Y) تمتلك أقصر مدى زمني.

(٢٦) ج

لأن المعدن هو الكوارتز ويتكون من الأكسجين والسياليكون.

(٢٨) ج

لأن التوباز يخدش الكوارتز وبذلك يمكننا تحديد (الصلادة) ولون مسحوق معدن الكوارتز الناتج من الخدش (مخدش).

(٢٩) ج

لأن معدن الميكا الصفائحي يتواجد في الصخور النارية والصخور الطينية الرسوبية والصخور المتحولة مثل الشيست والنيس والأردواز.

(٤٠) د

لأن قوى الروابط الكيميائية تؤثر على الخصائص الفيزيائية للمعادن بعد وجود البناء الذري ولذلك لا تؤثر في البناء الذري ذاته.

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

(٣١) ا (٣٢) ج (٣٣) د (٣٤) ا

(٣٤) ب (٣٥) ب (٣٦) ج (٣٧) ب

(٣٨) ج (٣٩) ج (٤٠) د (٤١) ا

(٤٢) د (٤٣) ب (٤٤) ج (٤٥) د

(٤٦) ا (٤٧) د (٤٨) ج (٤٩) ج

(٥٠) ج

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (●)

(١) د

لأن النقطة (B) تقع أسفل الغلاف الحركي وبالتالي تمثل منطقة الوشاح الصلب الذي يبدأ من عمق ٤١٠ كم تقريباً.

(٦) ا ج

لأن الصخر (A) يتبلور في المرحلة الأولى من الصهير ولذلك يصبح غني بالأوليفين والبيروكسين.

(٦) د ج

لأن الصخر (B) يمثل الصخور المتوسطة التي تتبلور في درجة حرارة متوسطة بين ٨٠٠ : ١١٠٠ درجة.

(٨) د

لأن الوضع الطبيعي لطبقات الصخور الرسوبية هو الأفقي قبل التأثير بالعوامل الداخلية والخارجية لتتغير.

(٩) ا ا

لأن الصخر (٢) يمثل صخور الحجر الرملي (خزان للبترو).

(٩) د ج

مستوى محوري (١)، جناحان للطيئة (٢)، عدد المحاور = عدد الطبقات = ٥.

(١١) ج

لأن التراكيب الثانوية تنتج من تأثير العوامل

لأن الأخدود العظيم لنهر كلورادو نشأ نتيجة الحركات البانية للقارات التي تسبب في ارتفاع الصخور وتظل كما هي أفقية لا تتشوه.

نظرية الانجراف القاري
(الرحل القاري)

الباب ٤
الدروس
الثاني

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) أ (٣) ج (٤) د
(٥) ب (٦) ب (٧) ب (٨) ج
(٩) ب (١٠) ج (١١) ج (١٢) ب
(١٣) ب (١٤) ج (١٥) ج (١٦) د
(١٧) ب (١٨) ج (١٩) ج (٢٠) أ
(٢١) د (٢٢) أ (٢٣) أ (٢٤) د
(٢٥) ب (٢٦) ج (٢٧) ب (٢٨) أ
(٢٩) أ (٣٠) ج (٣١) ج (٣٢) أ

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب (ج)

- (١) د
لأن القارات كانت كتلة واحدة خلال الحياة القديمة ثم تمزقت وبدأت في الانجراف وتغيرت مواقعها بمرور الزمن.
(٣) ج
لأن فيجنر اعتمد على أوراق وبذور النباتات البرية التي عثر عليها في القارات الجنوبية والهند.
(٤) د
لأن بقايا الفحم الحجري تتواجد حالياً في المنطقة القطبية الباردة في شمال أوروبا وكندا.
(٦) ب
لأن المثالج التي اعتمد عليها فيجنر بدأت في نهاية الحياة القديمة أي قبل بداية الانجراف وفي وجود قارة بانجيا قبل تمزقها.

نماذج الظروف البديلة والنموذج الأيروساتيني
المرحلة الأرضية وأثرها على الصخور

الباب ٤
الدروس
الأول

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ب (٣) د (٤) د
(٥) د (٦) ب (٧) ب (٨) ب
(٩) د (١٠) د (١١) ب (١٢) ب
(١٣) أ (١٤) د (١٥) ج (١٦) د
(١٧) ج (١٨) ج (١٩) أ (٢٠) ج
(٢١) ج (٢٢) د (٢٣) ج (٢٤) ب
(٢٥) ب (٢٦) أ (٢٧) ج (٢٨) ب
(٢٩) ج (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب (ج)

- (٨) ب
لأن صخور الفوسفات العضوية تتكون في بيئة بحرية من هياكل الكائنات الفقارية البحرية.
(١٤) د
لأن البيئة في العصر الكربوني كانت دافئة وتتبع المناخ الاستوائي ثم في العصر البرمي كانت شديدة الحرارة وتتبع المناخ المداري الجاف.
(٢٢) أ
لأن السهول المنبسطة تمثل البيئة خلال العصر الكربوني وليست الظروف المناخية السائدة خلال العصر.
(٢٣) ج
لأن وجود الرواسب الجيرية ذات الأصل البحري في مناطق اليابسة يدل على حدوث حركات أرضية رافعة تماماً مثلما تأثرت به صخور الفوسفات في منطقة أبو طرطور.
(٢٤) ب

(٧) ب

لأنها زواحف لا يمكنها عبور المحيطات.

(١١) ج

لأن الشكل يوضح وضع القارات منذ ١٠٠ مليون سنة خلال العصر الطباشيري.

(١٩) ج

لأن الشكل يوضح وضع القارات منذ ٢٠٠ مليون سنة خلال العصر الترياسي الذي يتميز بظهور الأمونيات.

(٢٦) ج

لأن الصخور المتطابقة يرجع عمرها قبل الانجراف القاري حيث أنها كانت كتلة واحدة خلال حقبة الحياة القديمة ثم تمزقت بالانجراف منذ بداية الحياة المتوسطة.

الباب ٤

نظرية الألواح التكتونية
الزلازل

الدرس
الثالث

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) ب (٣) ب (٤) د
(٥) ج (٦) ج (٧) د (٨) د
(٩) ج (١٠) ج (١١) د (١٢) ج
(١٣) ب (١٤) ب (١٥) ب (١٦) د
(١٧) د (١٨) ب (١٩) د (٢٠) ج
(٢١) د (٢٢) ب (٢٣) ب (٢٤) د
(٢٥) د (٢٦) ج (٢٧) ج (٢٨) ج
(٢٩) ج (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب (ج)

(٢) ب

لأنه مع استمرار الحركة التباعية بين لوحين

الباب ٤

الحركات الأرضية
والانجراف القاري

الدرس
الثالث

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) ج (٣) ب (٤) ج
(٥) د (٦) ج (٧) د (٨) ب
(٩) ب (١٠) ج (١١) د (١٢) د
(١٣) د (١٤) ب (١٥) ب (١٦) ب
(١٧) د (١٨) ب (١٩) د (٢٠) د
(٢١) ب (٢٢) د (٢٣) ب (٢٤) ج
(٢٥) ج (٢٦) ج (٢٧) ب (٢٨) ج
(٢٩) ب (٣٠) ب (٣١) ب (٣٢) د
(٣٣) د (٣٤) ب (٣٥) ب (٣٦) د
(٣٧) د (٣٨) ج (٣٩) د (٤٠) ج
(٤١) ج (٤٢) د (٤٣) ب (٤٤) ج
(٤٥) د (٤٦) ج (٤٧) ج (٤٨) د
(٤٩) د (٥٠) د (٥١) د (٥٢) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب (ج)

(١٧) د

لأن حركة الألواح التكتونية حركة بطيئة بمعدل بطيء غير محسوس بالإضافة لعدم نشاط البراكين بالمنطقة عند تباعد الألواح.

(١٨) ب

- (٢٤) ج (٢٥) د (٢٦) ب (٢٧) ج
 (٢٨) ب (٢٩) ب (٣٠) ج (٣١) ج
 (٣٢) ج (٣٣) ج (٣٤) ج (٣٥) ج
 (٣٦) د (٣٧) ب (٣٨) د (٣٩) ج
 (٤٠) ج (٤١) د (٤٢) د (٤٣) ب
 (٤٤) د (٤٥) د (٤٦) ب (٤٧) ج
 (٤٨) ب (٤٩) ب (٥٠) ب

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ب)

- (١) ب
 لأن معدن الكاولينيت يتركب من سيليكات الألومنيوم المائية وينتمي لمعادن السيليكات.
 (١٨) ج
 لأن معدن الصوان سيليكاتي يمتاز بالمكسر المحاري ولونه غامق أو فاتح.
 (١٩) د
 لأن الرواسب التي تكونت في العصر الطباشيري بمصر هي الفوسفات وتعتبر أحد الأدلة على حدوث الحركات الأرضية الرافعة.
 (٢١) د
 لأن اتحاد ذرات من نفس النوع يتكون عنها معدن عنصري وهو الذهب الذي يمتاز ببريقه الفلزي.
 (٢٥) د
 لأن البرمائيات انتشرت في العصر الكربوني الذي تكونت به طبقات الفحم في منطقتي بدعة وثورا جنوب غرب سيناء.

التفوق
 يغنيك عن تعدد المصادر

لأن أوروبا من ٢٥٠ مليون سنة كانت تقع في المنطقة المدارية ثم تأثرت بالانجراف وتحركت شمالاً بالقرب من القطب الشمالي ولذلك يتغير الحزام المناخي ولكن تظل المغناطيسية ثابتة لأنها لا تتغير بالحركة.

(٢٢) أ

لأن الغطاء النباتي ازدهر في مصر مرتين في العصر الكربوني والعصر الجليدي في حقب حديثة.

(٣٢) د

لأن الحركة التباعدية بين اللوحين القاريين تمثل حركة بانية للقارات مثل انفصال قارة أفريقيا عن أمريكا الجنوبية ويبدأ نشاط الصهير فيما بعد عند اتساع حيد وسط المحيط.

(٤٣) ب

لأن الزلازل دائماً تنشط عند حدود الألواح التكتونية.

التفوق
 يغنيك عن تعدد المصادر

الامتحان ٣
 الباب الأول • الباب الثالث
 الباب الثاني • الباب الرابع

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ج (٣) أ (٤) د
 (٥) ج (٦) د (٧) ب (٨) د
 (٩) أ (١٠) ب (١١) ب (١٢) د
 (١٣) ب (١٤) ب (١٥) د (١٦) ب
 (١٧) ب (١٨) ج (١٩) د (٢٠) د
 (٢١) د (٢٢) ج (٢٣) أ (٢٤) ب

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) أ (٣) د (٤) أ (٥) د (٦) د (٧) د (٨) د (٩) د (١٠) أ (١١) ب (١٢) د (١٣) ب (١٤) أ (١٥) أ (١٦) د (١٧) ب (١٨) د (١٩) د (٢٠) ب (٢١) د (٢٢) ب (٢٣) ب (٢٤) أ (٢٥) أ (٢٦) د (٢٧) أ (٢٨) د (٢٩) ب (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب ()

- (١٩) د لأن الصخور (B ، D) تأثرت بعمليات التعرية بمعدلات صغيرة وهي الأكثر بروزاً.
(٢٠) ب لأن الرمل يتكون من معدن الكوارتز الأكثر مقاومة لعوامل الجو والمعادن الطينية تنتج باستمرار من التحلل بالكربنة؛ وبالتالي تتكون صخور الحجر الرملي والطيني وهما الأكثر انتشاراً في الصخور الرسوبية.

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ب (٣) أ (٤) د (٥) د (٦) د (٧) د (٨) د (٩) د (١٠) د (١١) أ (١٢) أ (١٣) ب (١٤) أ (١٥) د (١٦) أ

- (١٧) ب (١٨) د (١٩) د (٢٠) د (٢١) ب (٢٢) د (٢٣) د (٢٤) د (٢٥) د (٢٦) ب (٢٧) د (٢٨) د (٢٩) أ (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب ()

(٤) د لأن الكثبان الساحلية تحتوي على حبيبات جيرية متماسكة؛ ولذلك الحركة تكون بطيئة وفي نطاق محدود.

(٦) د

لأن المناطق الاستوائية رطبة بينما المناطق الصحراوية جافة؛ ولذلك يبقى منسوب ماء التربة بعيداً عن السطح.

(١٤) أ

لأن النفاذية تزداد بزيادة حجم الحبيبات نتيجة زيادة حجم الفراغات بينها.

(١٦) أ

لأن التموجات الرملية تنتج من تراكم الرمال بالصحاري وتكون قليلة الارتفاع بينما الكثبان الرملية يتراوح ارتفاعها من بضعة أمتار إلى عشرات الأمتار.

(١٨) د

لأن الصورة تظهر انهيارات جبلية من أعلى قمم الجبال نتيجة تشبعها بالمياه الجوفية.

(٢٦) ب

لأن الرياح لا تستطيع حمل الحصى لمسافات بعيدة؛ بسبب حجمه الكبير ووزنه الثقيل.

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) د (٣) د (٤) ب (٥) د (٦) د (٧) أ (٨) أ (٩) أ (١٠) ب (١١) د (١٢) د (١٣) ب (١٤) ب (١٥) د (١٦) أ (١٧) ب (١٨) د (١٩) ب (٢٠) د (٢١) أ (٢٢) د (٢٣) د (٢٤) د (٢٥) ب (٢٦) د (٢٧) د (٢٨) أ (٢٩) د (٣٠) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب ()

(٢) د

لأنه كلما كان حجم الحبيبات صغيراً زادت كمية المواد المنقولة، وكلما زاد الحجم قلت كمية المواد المنقولة.

(١٣) ب

لأن الرمل يمثل حمولة متوسطة تكون معلقة قرب القاع وتصبح متدرجة عندما تقل قدرة النهر على الحمل.

(١٩) ب

لأن المناطق الاستوائية رطبة مما يزيد من معدل النحت الجانبي للنهر فيزداد اتساعاً.

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) د (٣) د (٤) د (٥) ب (٦) ب (٧) د (٨) أ (٩) ب (١٠) أ (١١) د

تفسيرات الأسئلة المشار إليها ب ()

(١٢) د

لأنه بزيادة نشاط الكائنات الحية تنشط عمليات التجوية التي تساهم في تكوين التربة.

(١٧) د

لأنها تنتج من ترسيب الفتات المنقول بواسطة المد والجزر.

(٢١) د

لأنها تختلف في تركيبها عن الصخر الأصلي؛ ولذلك فهي تمثل تربة منقولة تحتوي على الكونجلوميرات.

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) د (٣) أ (٤) د (٥) ب (٦) د (٧) ب (٨) د (٩) ب (١٠) د (١١) ب (١٢) ب (١٣) د (١٤) ب (١٥) د (١٦) ب (١٧) د (١٨) د (١٩) ب (٢٠) د (٢١) د (٢٢) د (٢٣) أ (٢٤) د (٢٥) د (٢٦) د (٢٧) د (٢٨) د (٢٩) أ (٣٠) ب (٣١) د (٣٢) د (٣٣) ب (٣٤) د (٣٥) د (٣٦) د (٣٧) ب (٣٨) د (٣٩) ب

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ا (٣) د (٤) د (٥) د (٦) د (٧) ب (٨) ب (٩) د (١٠) د (١١) د (١٢) ج (١٣) د (١٤) ا (١٥) د (١٦) ج (١٧) ب (١٨) د (١٩) د (٢٠) ا (٢١) د (٢٢) ب (٢٣) ج (٢٤) ب (٢٥) ج (٢٦) ا (٢٧) ج (٢٨) ب (٢٩) ا (٣٠) د (٣١) ب (٣٢) ا (٣٣) ج (٣٤) د (٣٥) ج (٣٦) ج (٣٧) ب (٣٨) ب (٣٩) ج (٤٠) ج (٤١) د (٤٢) ج (٤٣) ا (٤٤) د (٤٥) ا (٤٦) ب (٤٧) د (٤٨) ج (٤٩) د (٥٠) ا

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (١) ج لأن الكثبان الرملية يتراوح ارتفاعها من بضعة أمتار إلى عشرات الأمتار وبالتالي هي أقلهم ارتفاعاً لذلك يقع عليها أكبر ضغط جوي.
- (٢) ا لأن قمم الجبال تتأثر ميكانيكياً عند تكرار تجمد وذوبان المياه (التمدد الحراري للماء) في الشقوق كما أنها تتأثر بتشبعها بالماء الجوفي؛ مما يتسبب في الانهيارات الجبلية.
- (١١) د لأن التربة الرملية تتكون من معدن الكوارتز الناتج عن تجوية صخر الجرانيت تحت تأثير العوامل الجوية المختلفة.

- (٤٠) ج (٤١) ب (٤٢) د (٤٣) د (٤٤) ج (٤٥) ا (٤٦) ج (٤٧) ب (٤٨) ب (٤٩) د (٥٠) ب

تفسيرات الأسئلة المشار إليها بـ (ج)

- (١٣) د لأن التربة موضعية تكونت في مكانها نتيجة تعرض الجرانيت لعوامل التجوية الكيميائية.
- (٢٤) ج لأن الحصى المنقول بفعل الرياح يكون شكله هرمي أو مثلث الأضلاع، بينما في الأنهار يكون مستدير الأوجه مثل الكونجلوميرات.
- (٢٥) ج اتجاه الرياح السائد المحرك للرمال المسببة للتصحّر في الصحراء الغربية يمكن تحديده من اتجاه غرد أبو المحاريق وهو من الشمال الغربي إلى الجنوب الشرقي.
- (٢٦) ج لأن الأسيرة النهرية قد تنتج عند تغير منسوب المياه وقت الفيضان أو نتيجة نحت النهر لمجراه عندما يجدد شبابه.
- (٢٨) ج لأن المياه القلوية عندها القدرة على إذابة المعادن السيليكاتية.
- (٢٩) ا لأن في مرحلة النضوج عندما يزداد النحت في الجانب الخارجي والترسيب في الجانب الداخلي يتخذ النهر مساراً جديداً تاركاً الالتواء في شكل بحيرة.

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

(٢٠) أ
لأن صخر البازلت المستخدم في رصف الطرق
يتأثر بالتحلل في المناطق الرطبة بواسطة عملية
الأكسدة.

(٢١) د
لأن حدود الألواح التكتونية تكون عند الأغوار
البحرية ومناطق التشققات وسلاسل الجبال.

(٢٦) أ
لأن الشكل يوضح أخاديد وجروف قليلة الارتفاع
في واجهات الصخور التي تنشأ عن اصطدام مياه
الأمطار بواجهات الصخور الجيرية.

التفوق

يفنيك عن تعدد المصادر

ن متعدد

- (٣) د
(٧) ب
(١١) د
(١٢) ج
(١٦) ج
(٢٠) أ
(٢٤) ب
(٢٨) ب
(٣١) ج
(٣٤) د
(٣٨) ب
(٤٢) ج
(٤٥) أ
(٤٨) ج

ب (الكرة)

معها من بضعة
التالي هي أقلهم
جوي.

ند تكرار تجمد
(هـ) في الشقوق
ي؛ مما يتسبب

مكوارتز الناتج
تأثير العوامل

الجزء الثاني: العلوم البيئية

خصائص النظام البيئي
وتأثير العوامل غير الحية

الباب ١

الدرس الأول

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓑ (٢) | Ⓒ (٣) | Ⓓ (٤) |
| Ⓑ (٥) | Ⓒ (٦) | Ⓓ (٧) | Ⓐ (٨) |
| Ⓓ (٩) | Ⓐ (١٠) | Ⓑ (١١) | Ⓒ (١٢) |
| Ⓐ (١٣) | Ⓐ (١٤) | Ⓒ (١٥) | Ⓑ (١٦) |
| Ⓓ (١٧) | Ⓑ (١٨) | Ⓒ (١٩) | Ⓑ (٢٠) |
| Ⓒ (٢١) | Ⓒ (٢٢) | Ⓑ (٢٣) | Ⓓ (٢٤) |
| Ⓑ (٢٥) | Ⓑ (٢٦) | Ⓐ (٢٧) | Ⓐ (٢٨) |
| Ⓐ (٢٩) | Ⓐ (٣٠) | Ⓒ (٣١) | Ⓒ (٣٢) |
| Ⓐ (٣٣) | Ⓒ (٣٤) | Ⓑ (٣٥) | Ⓐ (٣٦) |
| Ⓑ (٣٧) | Ⓑ (٣٨) | Ⓓ (٣٩) | Ⓑ (٤٠) |

مكونات النظام البيئي
البحري والصحراوي

الباب ١

الدرس الثاني

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓑ (٢) | Ⓒ (٣) | Ⓓ (٤) |
| Ⓓ (٥) | Ⓒ (٦) | Ⓓ (٧) | Ⓐ (٨) |
| Ⓐ (٩) | Ⓐ (١٠) | Ⓑ (١١) | Ⓑ (١٢) |
| Ⓐ (١٣) | Ⓒ (١٤) | Ⓒ (١٥) | Ⓒ (١٦) |
| Ⓐ (١٧) | Ⓒ (١٨) | Ⓐ (١٩) | Ⓐ (٢٠) |
| Ⓑ (٢١) | Ⓒ (٢٢) | Ⓒ (٢٣) | Ⓒ (٢٤) |
| Ⓒ (٢٥) | Ⓐ (٢٦) | Ⓒ (٢٧) | Ⓒ (٢٨) |
| Ⓒ (٢٩) | Ⓑ (٣٠) | Ⓒ (٣١) | |

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

الباب ٢

استنزاف الموارد البيئية

الدرس الثالث

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓐ (٢) | Ⓒ (٣) | Ⓒ (٤) |
| Ⓐ (٥) | Ⓒ (٦) | Ⓑ (٧) | Ⓑ (٨) |
| Ⓒ (٩) | Ⓒ (١٠) | Ⓒ (١١) | Ⓒ (١٢) |
| Ⓐ (١٣) | Ⓒ (١٤) | Ⓑ (١٥) | Ⓒ (١٦) |
| Ⓓ (١٧) | Ⓒ (١٨) | Ⓑ (١٩) | Ⓒ (٢٠) |
| Ⓒ (٢١) | Ⓒ (٢٢) | Ⓐ (٢٣) | Ⓐ (٢٤) |
| Ⓒ (٢٥) | Ⓒ (٢٦) | Ⓒ (٢٧) | Ⓑ (٢٨) |
| Ⓑ (٢٩) | Ⓐ (٣٠) | Ⓒ (٣١) | Ⓑ (٣٢) |
| Ⓑ (٣٣) | Ⓑ (٣٤) | Ⓒ (٣٥) | Ⓒ (٣٦) |
| Ⓑ (٣٧) | Ⓐ (٣٨) | Ⓒ (٣٩) | Ⓐ (٤٠) |

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (٤) | Ⓓ (٣) | Ⓑ (٢) | Ⓔ (١) |
| Ⓐ (٨) | Ⓔ (٧) | Ⓓ (٦) | Ⓑ (٥) |
| Ⓑ (١٢) | Ⓓ (١١) | Ⓔ (١٠) | Ⓔ (٩) |
| Ⓓ (١٦) | Ⓔ (١٥) | Ⓑ (١٤) | Ⓔ (١٣) |
| Ⓓ (١٩) | Ⓑ (١٨) | Ⓑ (١٧) | Ⓓ (١٦) |
| Ⓓ (٢٣) | Ⓐ (٢٢) | Ⓔ (٢١) | Ⓐ (٢٠) |
| Ⓔ (٢٧) | Ⓔ (٢٦) | Ⓔ (٢٥) | Ⓑ (٢٤) |
| Ⓔ (٣١) | Ⓓ (٣٠) | Ⓓ (٢٩) | Ⓓ (٢٨) |
| Ⓔ (٣٤) | Ⓐ (٣٣) | Ⓑ (٣٢) | Ⓐ (٣١) |
| Ⓓ (٣٨) | Ⓔ (٣٧) | Ⓑ (٣٦) | Ⓔ (٣٥) |
| Ⓐ (٤٢) | Ⓐ (٤١) | Ⓑ (٤٠) | Ⓔ (٣٩) |
| Ⓓ (٤٦) | Ⓑ (٤٥) | Ⓑ (٤٤) | Ⓔ (٤٣) |
| Ⓑ (٥٠) | Ⓓ (٤٩) | Ⓔ (٤٨) | Ⓓ (٤٧) |

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

الامتحانات النهائية

نموذج امتحان

عام على المهج كامل

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓐ (٢) | Ⓐ (٣) | Ⓐ (٤) |
| Ⓐ (٥) | Ⓐ (٦) | Ⓐ (٧) | Ⓐ (٨) |
| Ⓐ (٩) | Ⓐ (١٠) | Ⓐ (١١) | Ⓐ (١٢) |
| Ⓐ (١٣) | Ⓐ (١٤) | Ⓐ (١٥) | Ⓐ (١٦) |
| Ⓐ (١٧) | Ⓐ (١٨) | Ⓐ (١٩) | Ⓐ (٢٠) |
| Ⓐ (٢١) | Ⓐ (٢٢) | Ⓐ (٢٣) | Ⓐ (٢٤) |
| Ⓐ (٢٥) | Ⓐ (٢٦) | Ⓐ (٢٧) | Ⓐ (٢٨) |
| Ⓐ (٢٩) | Ⓐ (٣٠) | Ⓐ (٣١) | Ⓐ (٣٢) |
| Ⓐ (٣٣) | Ⓐ (٣٤) | Ⓐ (٣٥) | Ⓐ (٣٦) |
| Ⓐ (٣٧) | Ⓐ (٣٨) | Ⓐ (٣٩) | Ⓐ (٤٠) |
| Ⓐ (٤١) | Ⓐ (٤٢) | Ⓐ (٤٣) | Ⓐ (٤٤) |
| Ⓐ (٤٤) | Ⓐ (٤٥) | Ⓐ (٤٦) | Ⓐ (٤٧) |
| Ⓐ (٤٨) | Ⓐ (٤٩) | Ⓐ (٥٠) | |

نموذج امتحان

عام على المهج كامل

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓐ (٢) | Ⓐ (٣) | Ⓐ (٤) |
| Ⓐ (٥) | Ⓐ (٦) | Ⓐ (٧) | Ⓐ (٨) |
| Ⓐ (٩) | Ⓐ (١٠) | Ⓐ (١١) | Ⓐ (١٢) |
| Ⓐ (١٣) | Ⓐ (١٤) | Ⓐ (١٥) | Ⓐ (١٦) |
| Ⓐ (١٧) | Ⓐ (١٨) | Ⓐ (١٩) | Ⓐ (٢٠) |
| Ⓐ (٢١) | Ⓐ (٢٢) | Ⓐ (٢٣) | Ⓐ (٢٤) |
| Ⓐ (٢٥) | Ⓐ (٢٦) | Ⓐ (٢٧) | Ⓐ (٢٨) |
| Ⓐ (٢٩) | Ⓐ (٣٠) | Ⓐ (٣١) | Ⓐ (٣٢) |
| Ⓐ (٣٣) | Ⓐ (٣٤) | Ⓐ (٣٥) | Ⓐ (٣٦) |
| Ⓐ (٣٧) | Ⓐ (٣٨) | Ⓐ (٣٩) | Ⓐ (٤٠) |
| Ⓐ (٤١) | Ⓐ (٤٢) | Ⓐ (٤٣) | Ⓐ (٤٤) |
| Ⓐ (٤٥) | Ⓐ (٤٦) | Ⓐ (٤٧) | Ⓐ (٤٨) |
| Ⓐ (٤٩) | Ⓐ (٥٠) | | |

نموذج امتحان

عام على المنهج قائل

٣

نموذج امتحان

عام على المنهج قائل

٤

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓐ (٢) | Ⓐ (٣) | Ⓐ (٤) |
| Ⓑ (٥) | Ⓑ (٦) | Ⓑ (٧) | Ⓑ (٨) |
| Ⓒ (٩) | Ⓒ (١٠) | Ⓒ (١١) | Ⓒ (١٢) |
| Ⓓ (١٣) | Ⓓ (١٤) | Ⓓ (١٥) | Ⓓ (١٥) |
| Ⓔ (١٦) | Ⓔ (١٧) | Ⓔ (١٨) | Ⓔ (١٩) |
| Ⓕ (٢٠) | Ⓕ (٢١) | Ⓕ (٢٢) | Ⓕ (٢٣) |
| Ⓖ (٢٤) | Ⓖ (٢٥) | Ⓖ (٢٦) | Ⓖ (٢٧) |
| Ⓗ (٢٨) | Ⓗ (٢٩) | Ⓗ (٣٠) | Ⓗ (٣١) |
| Ⓙ (٣٢) | Ⓙ (٣٣) | Ⓙ (٣٤) | Ⓙ (٣٥) |
| Ⓚ (٣٦) | Ⓚ (٣٧) | Ⓚ (٣٨) | Ⓚ (٣٩) |
| Ⓛ (٤٠) | Ⓛ (٤١) | Ⓛ (٤٢) | Ⓛ (٤٣) |
| Ⓜ (٤٤) | Ⓜ (٤٥) | Ⓜ (٤٦) | Ⓜ (٤٧) |
| Ⓨ (٤٨) | Ⓨ (٤٩) | Ⓨ (٥٠) | |

- | | | | |
|--------|--------|--------|--------|
| Ⓐ (١) | Ⓑ (٢) | Ⓒ (٣) | Ⓓ (٤) |
| Ⓔ (٥) | Ⓕ (٦) | Ⓖ (٧) | Ⓗ (٨) |
| Ⓙ (٩) | Ⓚ (١٠) | Ⓛ (١١) | Ⓜ (١٢) |
| Ⓨ (١٣) | Ⓨ (١٤) | Ⓨ (١٥) | Ⓨ (١٦) |
| Ⓨ (١٦) | Ⓨ (١٧) | Ⓨ (١٨) | Ⓨ (١٩) |
| Ⓨ (٢٠) | Ⓨ (٢١) | Ⓨ (٢٢) | Ⓨ (٢٣) |
| Ⓨ (٢٤) | Ⓨ (٢٥) | Ⓨ (٢٦) | Ⓨ (٢٧) |
| Ⓨ (٢٨) | Ⓨ (٢٩) | Ⓨ (٣٠) | Ⓨ (٣١) |
| Ⓨ (٣٢) | Ⓨ (٣٣) | Ⓨ (٣٤) | Ⓨ (٣٥) |
| Ⓨ (٣٦) | Ⓨ (٣٧) | Ⓨ (٣٨) | Ⓨ (٣٩) |
| Ⓨ (٤٠) | Ⓨ (٤١) | Ⓨ (٤٢) | Ⓨ (٤٣) |
| Ⓨ (٤٤) | Ⓨ (٤٥) | Ⓨ (٤٦) | Ⓨ (٤٧) |
| Ⓨ (٤٨) | Ⓨ (٤٩) | Ⓨ (٥٠) | |

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

٥

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ب (٣) ب (٤) ب
(٥) أ (٦) د (٧) د (٨) د
(٩) د (١٠) د (١١) د (١٢) ب
(١٣) د (١٤) د (١٥) د (١٦) ب
(١٧) د (١٨) د (١٩) ب (٢٠) ب
(٢١) أ (٢٢) د (٢٣) د (٢٤) د
(٢٥) د (٢٦) د (٢٧) ب (٢٨) ب
(٢٩) ب (٣٠) د (٣١) د (٣٢) أ
(٣٣) د (٣٤) ب (٣٥) د (٣٦) ب
(٣٧) ب (٣٨) د (٣٩) د (٤٠) د
(٤١) د (٤٢) د (٤٣) د (٤٤) ب
(٤٥) د (٤٦) ب (٤٧) أ (٤٨) د
(٤٩) ب (٥٠) د

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

٦

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) أ (٢) أ (٣) د (٤) د
(٥) د (٦) أ (٧) د (٨) د
(٩) د (١٠) د (١١) د (١٢) د
(١٣) د (١٤) ب (١٥) د (١٦) د
(١٧) د (١٨) د (١٩) ب (٢٠) أ
(٢١) أ (٢٢) د (٢٣) د (٢٤) د
(٢٥) د (٢٦) ب (٢٧) د (٢٨) د
(٢٩) د (٣٠) د (٣١) ب (٣٢) أ
(٣٣) د (٣٤) د (٣٥) د (٣٦) د
(٣٧) د (٣٨) د (٣٩) ب (٤٠) د
(٤١) ب (٤٢) أ (٤٣) د (٤٤) د
(٤٥) د (٤٦) ب (٤٧) ب (٤٨) د
(٤٩) ب (٥٠) د

نموذج امتحان

مقام علي المنيه كامل



نموذج امتحان

مقام علي المنيه كامل



إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ج (٣) د (٤) ب
(٥) ج (٦) ا (٧) ب (٨) ج
(٩) د (١٠) ب (١١) ب (١٢) ج
(١٣) ج (١٤) د (١٥) ا (١٦) د
(١٧) د (١٨) د (١٩) ج (٢٠) د
(٢١) د (٢٢) ج (٢٣) ب (٢٤) ب
(٢٥) ب (٢٦) ج (٢٧) ج (٢٨) د
(٢٩) د (٣٠) د (٣١) د (٣٢) ب
(٣٣) ج (٣٤) ج (٣٥) ب (٣٦) ا
(٣٧) ب (٣٨) ا (٣٩) ج (٤٠) ج
(٤١) د (٤٢) ا (٤٣) ب (٤٤) ج
(٤٥) ج (٤٦) ب (٤٧) ا (٤٨) ج
(٤٩) د (٥٠) د

- (١) ب (٢) ج (٣) ا (٤) د
(٥) ب (٦) د (٧) ج (٨) ج
(٩) ج (١٠) ج (١١) د (١٢) ا
(١٣) ج (١٤) د (١٥) ج (١٦) ب
(١٧) ج (١٨) ا (١٩) ج (٢٠) ج
(٢١) ا (٢٢) ا (٢٣) ب (٢٤) ج
(٢٥) ج (٢٦) ج (٢٧) ب (٢٨) د
(٢٩) د (٣٠) د (٣١) ج (٣٢) ب
(٣٣) د (٣٤) د (٣٥) ج (٣٦) ا
(٣٧) ا (٣٨) ج (٣٩) ا (٤٠) ا
(٤١) ج (٤٢) ب (٤٣) د (٤٤) ج
(٤٥) ا (٤٦) ج (٤٧) د (٤٨) د
(٤٩) ج (٥٠) ا (٥١) ج (٥٢) ج

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

١٠

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) د
(٥) أ (٦) ب (٧) ج (٨) د
(٩) أ (١٠) ب (١١) ج (١٢) د
(١٣) أ (١٤) ب (١٥) ج (١٦) د
(١٧) أ (١٨) ب (١٩) ج (٢٠) د
(٢١) أ (٢٢) ب (٢٣) ج (٢٤) د
(٢٥) أ (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) د
(٢٩) أ (٣٠) ب (٣١) ج (٣٢) د
(٣٣) أ (٣٤) ب (٣٥) ج (٣٦) د
(٣٧) أ (٣٨) ب (٣٩) ج (٤٠) د
(٤١) أ (٤٢) ب (٤٣) ج (٤٤) د
(٤٥) أ (٤٦) ب (٤٧) ج (٤٨) د
(٤٩) أ (٥٠) ب (٥١) ج (٥٢) د

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

٩

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) أ (٢) ب (٣) ج (٤) د
(٥) أ (٦) ب (٧) ج (٨) د
(٩) أ (١٠) ب (١١) ج (١٢) د
(١٣) أ (١٤) ب (١٥) ج (١٦) د
(١٧) أ (١٨) ب (١٩) ج (٢٠) د
(٢١) أ (٢٢) ب (٢٣) ج (٢٤) د
(٢٥) أ (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) د
(٢٩) أ (٣٠) ب (٣١) ج (٣٢) د
(٣٣) أ (٣٤) ب (٣٥) ج (٣٦) د
(٣٧) أ (٣٨) ب (٣٩) ج (٤٠) د
(٤١) أ (٤٢) ب (٤٣) ج (٤٤) د
(٤٥) أ (٤٦) ب (٤٧) ج (٤٨) د
(٤٩) أ (٥٠) ب (٥١) ج (٥٢) د

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

١١

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) ج (٣) د (٤) د
(٥) ج (٦) أ (٧) ب (٨) ب (٩) د
(١٠) أ (١١) د (١٢) أ (١٣) ب
(١٤) د (١٥) ب (١٦) ب (١٧) أ
(١٨) د (١٩) ب (٢٠) أ (٢١) د
(٢٢) ب (٢٣) أ (٢٣) ب (٢٤) ج
(٢٥) ج (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) ج
(٢٩) ج (٣٠) ج (٣١) ج (٣٢) ج
(٣٣) أ (٣٣) ب (٣٤) أ (٣٥) د
(٣٦) ج (٣٧) ب (٣٨) ب (٣٩) ب
(٤٠) ب (٤١) ج (٤٢) أ (٤٣) ج
(٤٤) ج (٤٥) ج (٤٦) ج (٤٧) أ
(٤٨) ج (٤٩) أ (٥٠) ب

نموذج امتحان

عام على المنهج كامل

١٢

إجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ب (٢) ب (٣) ب (٤) ج
(٥) أ (٦) ب (٧) ب (٨) أ (٩) ب
(١٠) ب (١١) ب (١٢) أ (١٣) ج
(١٤) ج (١٥) ب (١٦) ج (١٧) د
(١٨) ب (١٩) ب (٢٠) أ (٢١) ب
(٢٢) ب (٢٣) د (٢٤) د (٢٥) أ
(٢٦) أ (٢٧) أ (٢٨) ب (٢٩) ج
(٣٠) ج (٣١) أ (٣٢) ب (٣٣) د
(٣٤) ج (٣٥) ج (٣٦) ج (٣٧) ب
(٣٨) ج (٣٩) ب (٤٠) ب (٤١) د
(٤٢) ج (٤٣) ج (٤٤) أ (٤٥) د
(٤٦) د (٤٧) أ (٤٨) ب (٤٩) ج
(٥٠) ب

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) د (٢) ب (٣) ب (٤) د
(٥) ج (٦) ب (٧) ا (٨) د
(٩) ب (١٠) ب (١١) ب (١٢) د
(١٣) ج (١٤) د (١٥) ا (١٦) ج
(١٧) ا (١٨) ب (١٩) ا (٢٠) د
(٢١) ا (٢٢) ا (٢٣) ج (٢٤) د
(٢٥) ا (٢٦) ب (٢٧) ج (٢٨) ب
(٢٩) ب (٣٠) د (٣١) ج (٣٢) ا
(٣٣) د (٣٤) ب (٣٥) ب (٣٦) ج
(٣٧) ج (٣٨) ج (٣٩) ا (٤٠) ج
(٤١) ب (٤٢) ا (٤٣) ب (٤٤) د
(٤٥) ب (٤٦) ا (٤٧) د (٤٨) د
(٤٩) د (٥٠) ج

التفوق
يفنيك عن تعدد المصادر

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ج (٢) د (٣) د (٤) ب
(٥) ا (٦) ج (٧) ب (٨) د
(٩) ب (١٠) د (١١) د (١٢) ب
(١٣) ا (١٤) د (١٥) ا (١٦) ج
(١٧) ج (١٨) ج (١٩) د (٢٠) ج
(٢١) ج (٢٢) ب (٢٣) د (٢٤) ا
(٢٥) ب (٢٦) د (٢٧) د (٢٨) ا
(٢٩) د (٣٠) ا

اجابات أسئلة الاختيار من متعدد

- (١) ا (٢) ا (٣) ب (٤) ج
(٥) ا (٦) ا (٧) ا (٨) د
(٩) ا (١٠) ا (١١) ا (١٢) ا
(١٣) ب (١٤) ج (١٥) ب (١٦) ا
(١٧) ب (١٨) ا (١٩) ج (٢٠) ب
(٢١) ج (٢٢) ب (٢٣) ج (٢٤) د
(٢٥) ج (٢٦) ا (٢٧) ج (٢٨) ا
(٢٩) ب (٣٠) د (٣١) ا (٣٢) ا
(٣٣) ج (٣٤) د (٣٥) ا (٣٦) ج
(٣٧) ب (٣٨) د (٣٩) ا (٤٠) ب
(٤١) ج (٤٢) ا (٤٣) ا (٤٤) ج
(٤٥) د (٤٦) ب (٤٧) ب (٤٨) ا
(٤٩) ج (٥٠) ا